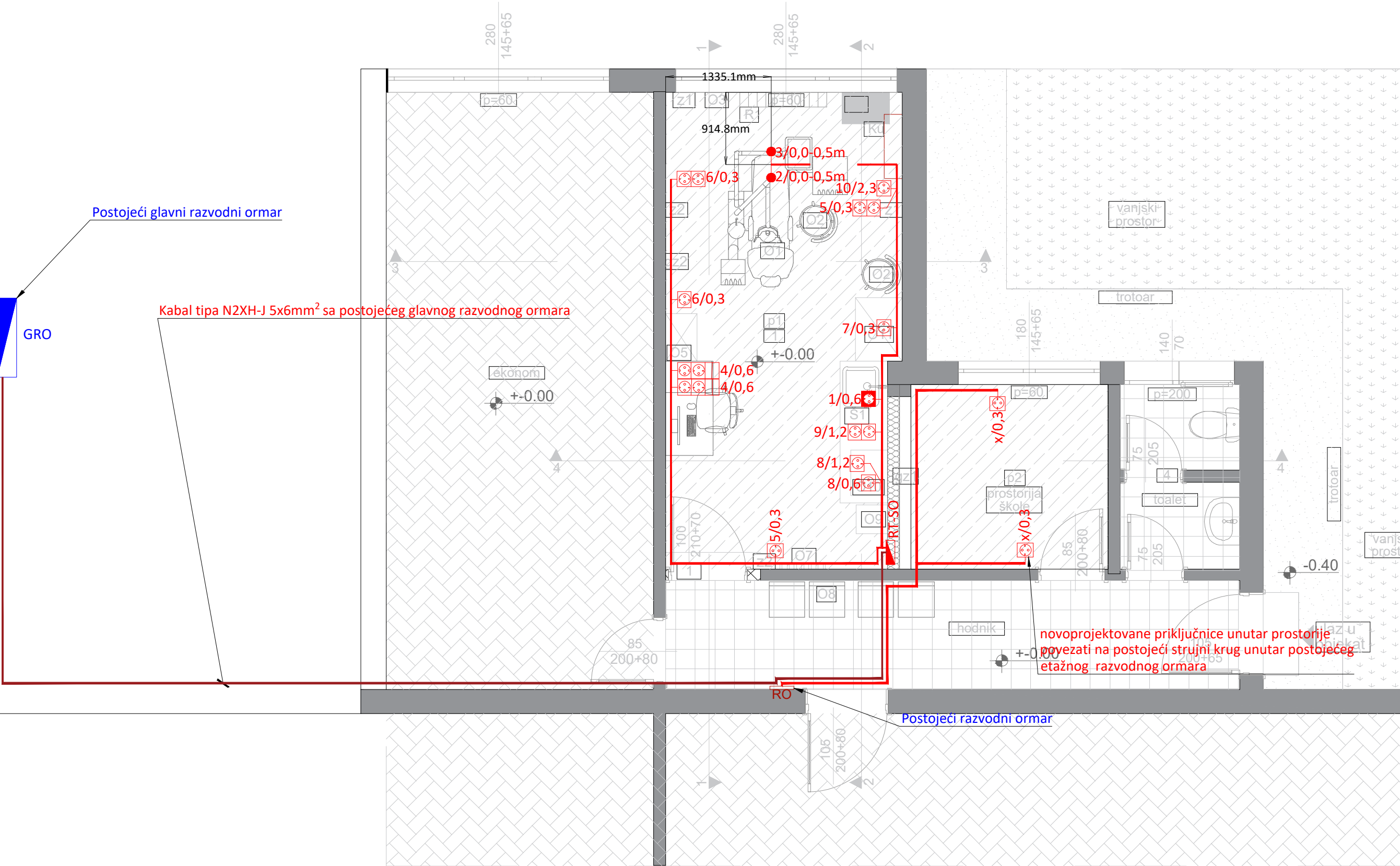


10 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

10.1 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – JAKA STRUJA



LEGENDA :

- 

Za 1 priključnicu :

 - monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni ram 2M;
- 

Za 1 priključnicu sa zaštitnim poklopcem:

 - monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija Ø60;
 - nosač modula 2M;
 - dekorativni i zaštitni ram IP44;
- 

Za 2 priključnice :

 - monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
 - ugradna PVC kutija 4M;
 - nosač modula 4M;
 - dekorativni ram 4M;
- 

Za 2 priključnice :

 - monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
 - slobodni moduli za slabu struju 1M - kom 2;
 - ugradna PVC kutija 6M;
 - nosač modula 6M;
 - dekorativni ram 6M;
- 

Simbol - oznaka monofaznih izvoda kablova tipa odgovarajućeg tipa i presjeka, a sve prema jednopolnim šemama
- 

Oznaka kablova koji se polažu kroz halogen free instalaciona crijeva unutrašnjeg presjeka Ø16mm ispod betonske, podne košuljice.
- 

Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
dužina kabla koju je potrebno ostaviti kao rezervu
- 

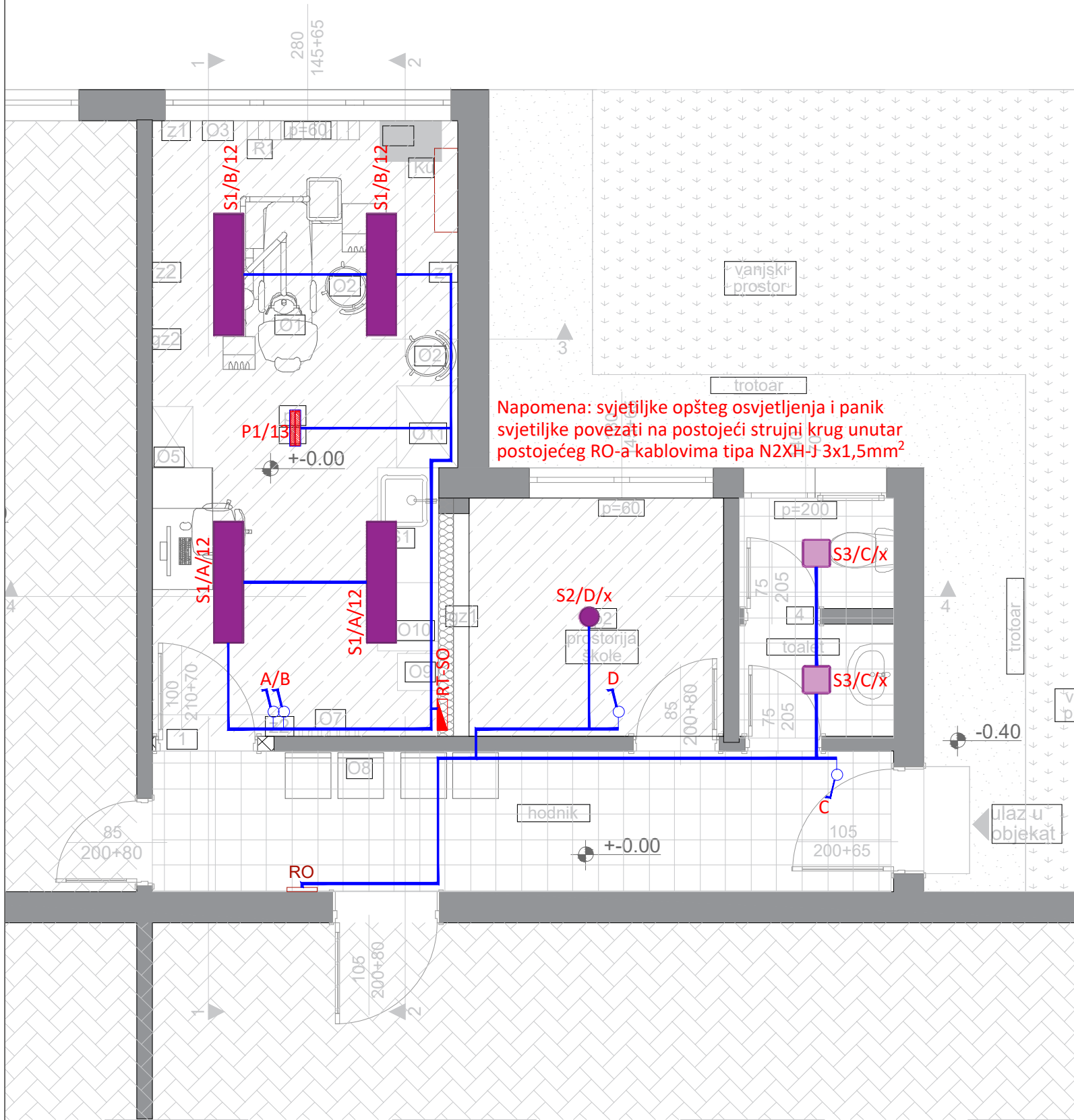
Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)

PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Obrazovni centar, Plužine		Lokacija: Ulica Jelene Mitrić, Plužine		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - Opšta potrošnja		Br.priloga 1 Br.strane 73
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m²
1	ordinacija	pvc	poludisperzija/ vodootporna tapeta	monolitni spušteni plafon	17,61

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	ordinacija	pvc	poludisperzija/ pvc vodootporna tapeta	monolitni spuštteni plafon	17,61



LEGENDA :

S1 (S1) Ugradni LED panel sa homogenom površinom koja emituje svjetlost i FLEKS tehnologijom, UGR <19 za škole i kancelarije. Ukupan svjetlosni fluks: 4400 lm, Ulazna snaga svjetiljke: 40 W, Efikasnost svjetiljke: 110 lm/W, Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Životni vijek: 50.000h L80. Dimenzije: 1200x300x60 mm, težina: 1,95 kg, stepena zaštite IP20 odozgo, IP44 odozdo, IK03. Slična tipu: ANNA VARIOFLEX 12X3 4400, proizvođača ThornEco.

S2 (S2) Ugradni LED downlighter. Pogodan za izreze u plafonu dimenzija Ø145-180mm, za laku ugradnju i obradu. Fiksni LED drajver, za lako povezivanje. Klasa II električna, stepena zaštite IP20 odozgo i IP40 odozdo, IK06, sa oprugama za laku montažu na plafonu debljine 1 do 35 mm. U kompletu sa 4000K LED, ulazne snage: 15.5W; efikasnost svjetiljke: 132 lm/W; svjetlosni fluks: 2048 lm; dimenzije svjetiljke: Ø195x100mm; težina svjetiljke: 0.56kg. Svjetiljka slična tipu: Cetus 96634889 CETUS3 M 2000-840 HF RWH, proizvođača Thron.

S3 (S3) Nadgradna, tanka, kvadratna funkcionalna LED svjetiljka. LED drajver sa fiksnim izlazom. Tijelo: beli polikarbonat. Difuzor: opal polikarbonat. Klasa II električni, IP65, IK10. U kompletu sa 4000K LED. Pogodno za direktnu montažu na zid ili plafon. Loop-in, loop-out je moguće za kablove do 2,5 mm². BESA kompatibilan. Dimenzije: 277x277x58 mm. Ulazna snaga svjetiljke: 16,3 W; Svjetlosni tok svjetiljke: 1950 lm; Efikasnost svjetiljke: 120 lm/W; Težina: 0,99 kg. Slična tipu: Katona / KAT SQ 2000-840 HF 96629370, proizvođača Thorn.

P1 (P1) Nadgradna panik svjetiljka. Nazivni napon 220-240V AC. Nazivna snaga 4W. Temperatura boje svjetlosti: 6500 K. Svjetlosni fluks 180-136 lm; Dimenzija: 352x110x67 mm, pogodna za nadgradnu i ugradnu montažu (dimenzija otvora za ugradnju 343x100mm); CRI ≥80(Ra); Baterija 3.6 V / 800 mAh Ni-Cd; Vrijeme rada 3h; Temperatura okoline 0 °C do +40 °C; Stepen Električne Zaštite Klasa II; IP Zaštita IP 65.

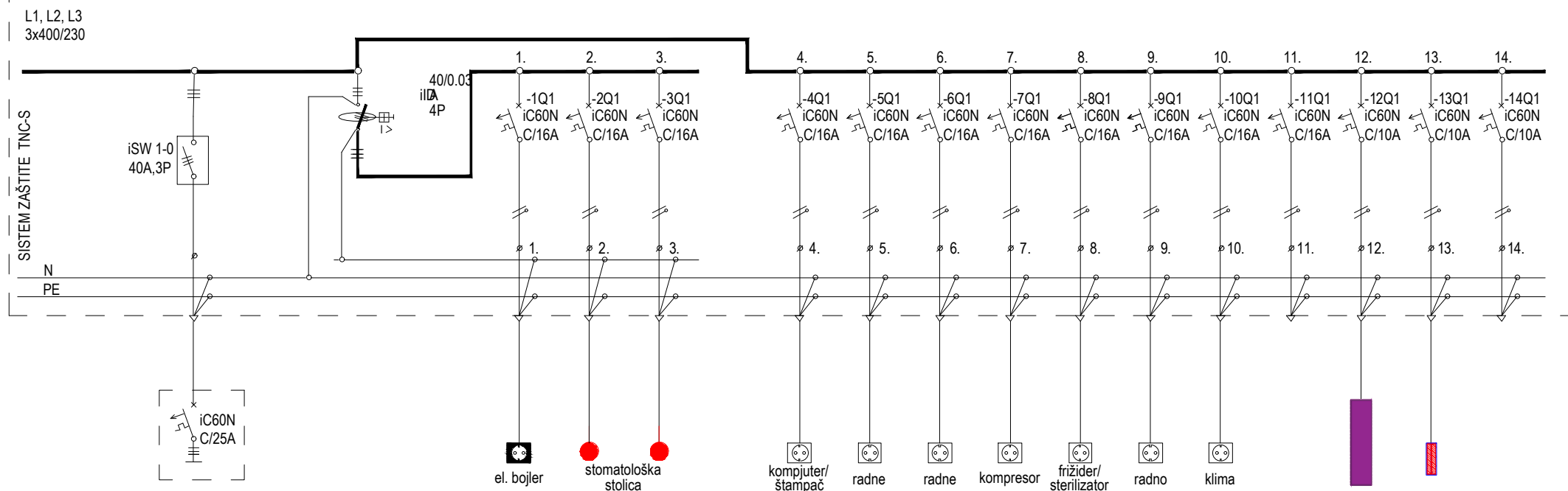
Za dva obična prekidača:
- jednopolni prekidač 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

NAPOMENA: Prekidači se postavljaju na visini od 1,2m od gotovog poda

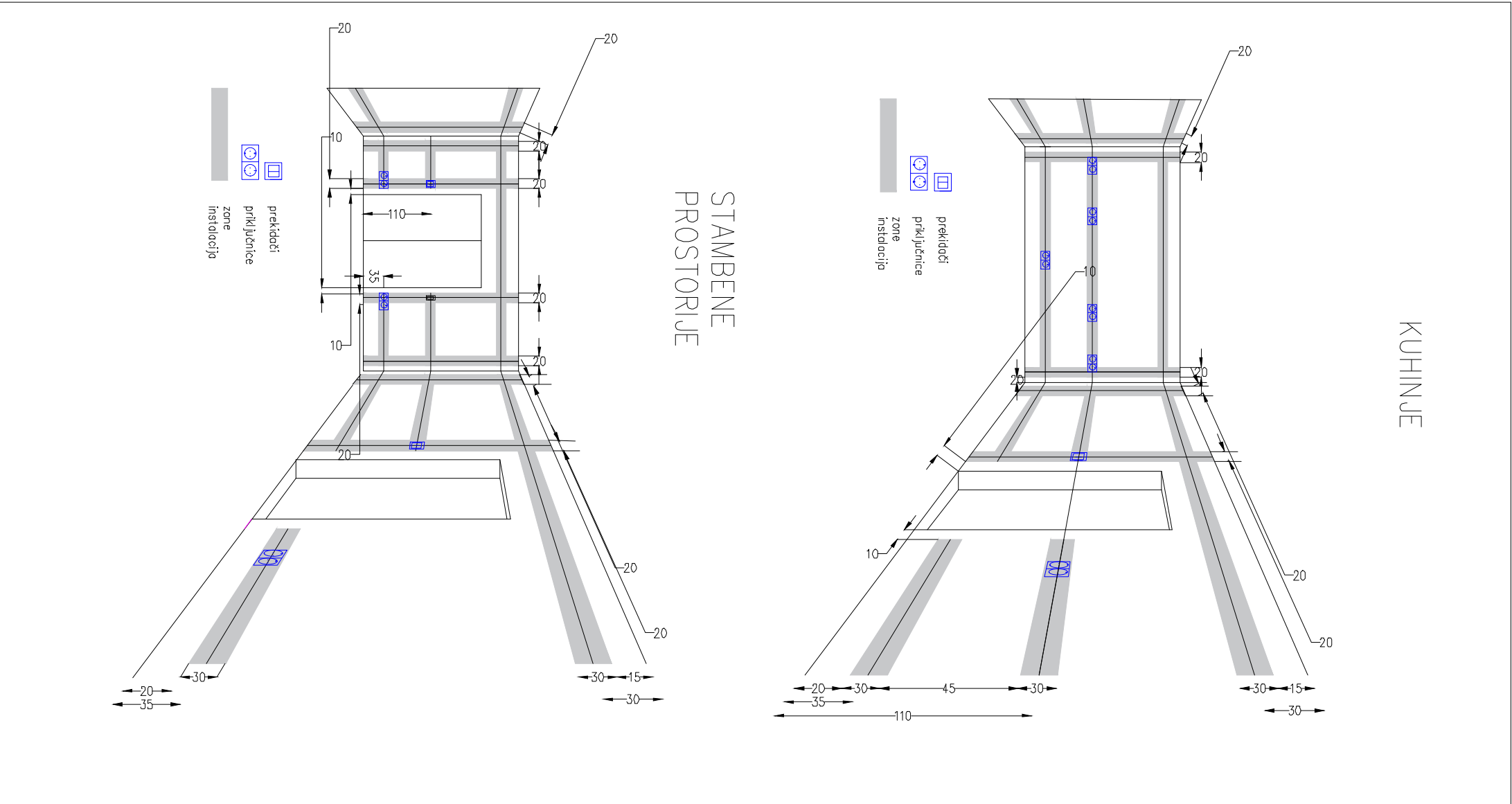
oznaka tipa svjetiljke
zona paljenja
broj strujnog kruga
S1/G/5

PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Obrazovni centar, Plužine		Lokacija: Ulica Jelene Mitrić, Plužine		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - Osvjetljenje	Br.priloga 2	Br.strane 74
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				

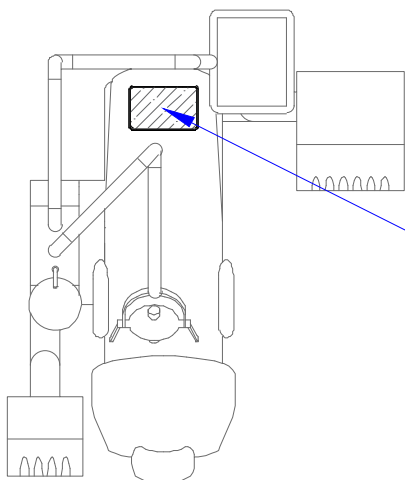
STEPEN MEHANIČKE ZAŠTITE IP40

[illegible]

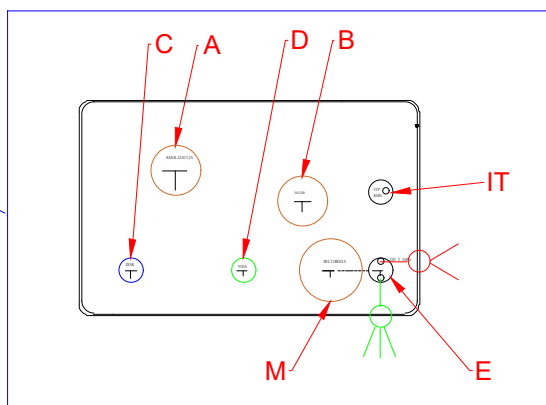
Datum izrade i M.P:	Datum revizije i M.P:	Projektant	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Obrazovni centar, Plužine	Lokacija:	Prilog: JEDNOPOLNA ŠEMA RAZVODNE TABLE RT-SO;				
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.	Ulica Jelene Mitrić, Plužine					
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacija:	Razmjera:	Format:	Revizija:	Br. priloga:	Br. strane:
		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja					



Datum izrade i M.P.: Mart, 2023.	Datum revizije i M.P.:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Obrazovni centar, Plužine	Lokacija:	Prilog: Zone instalacija				
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.	Ulica Jelene Mitrić, Plužine					
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacija:					
		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	Razmjera:	Format:	Revizija:	Br. priloga:	Br. strane:
						A4		4	76	



PRIKLJUČNO MJESTO APARATA



A - Kanalizacija pvc cijev 40 mm minimum pada 1%

B - Sauger -sukcija pvc cijev 40mm - nebitan pad - na oba kraja završna glava

C - Napajanje vazduhom - PVC cijev 1/2-3/8 ek ventil vodi se do mjesta za kompresor

D - Priključak za vodu- 1/2 visina gotovi pod, ek ventil 1/2-3/8

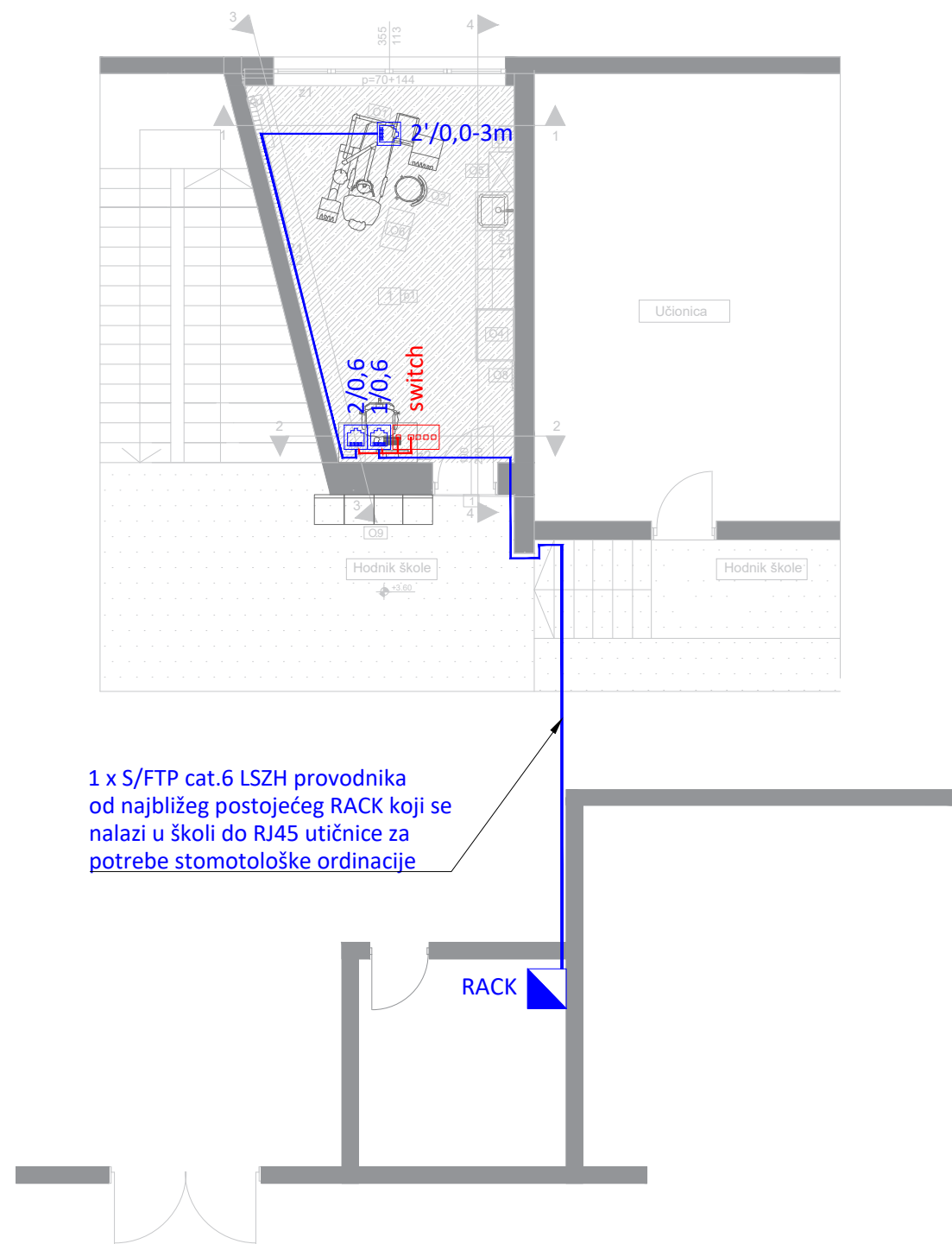
E - Napajanje 220V-50 Hz,direktno sa table 3x2,5mm - ostaviti višak kabla 50 cm

M - Multimedia pvc cijev vodi se do centralnog računara pvc cijev: ϕ 50mm

IT - UTP kabal cat.6 vodi se do RACK ormara

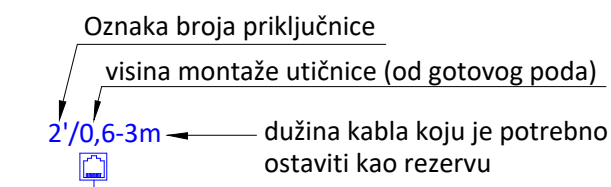
Datum izrade i M.P:	Datum revizije i M.P:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Obrazovni centar, Plužine	Lokacija: Ulica Jelene Mitrić, Plužine	Prilog: Mjesto priključenja instalacija za stomatološku stolicu				
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.						
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacije:					
Mart, 2023.		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije:	Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 5	Br. strane: 77
					Elektrotehnički projekat - jaka struja					

10.2 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – SLABA STRUJA

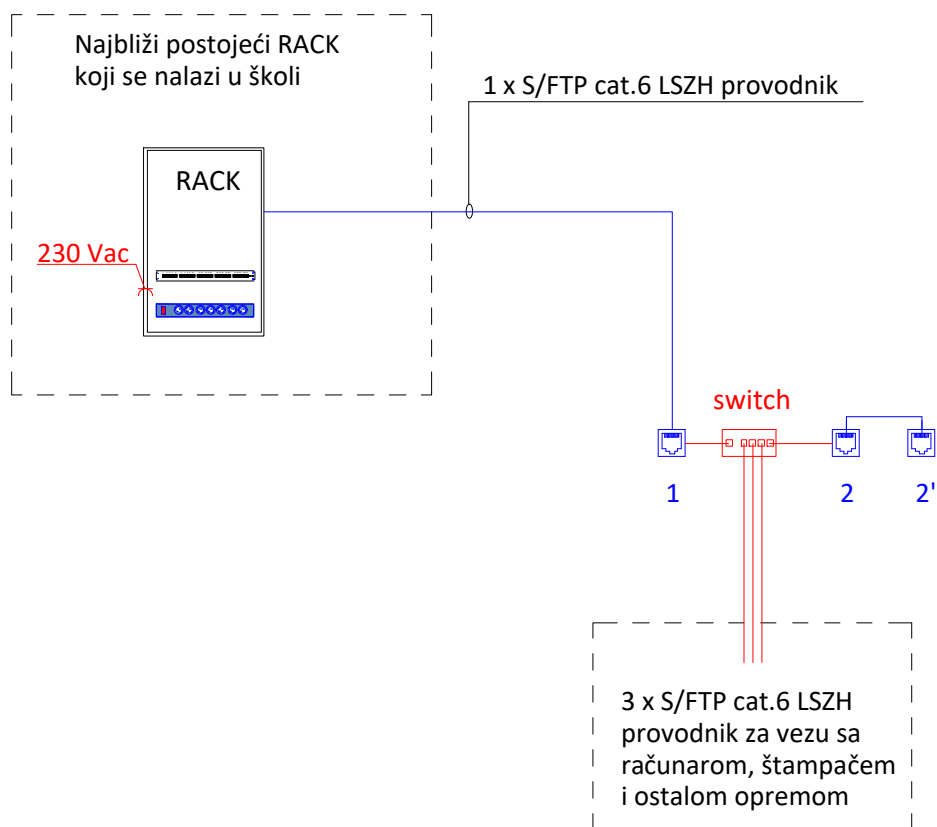


LEGENDA SIMBOLA	
Simbol	Opis
	Rack ormar
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

- S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica
- S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica



PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO buł. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulate u osnovnim i srednjim školama - JU Obrazovni centar, Plužine		Lokacija: Ulica Jelene Mitrić, Plužine		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - slaba struja		RAZMJERA: 1:100
Saradnik/ci:		Prilog: Osnova stomatološke ambulate - SKS	Br.priloga 1	Br.strane 79
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT:

ENproing

Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:
Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU Obrazovni centar, Plužine

Lokacija:

Ulica Jelene Mitrić, Plužine

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

Saradnik/ci:

Prilog:

Blok šema razvoda
instalacija SKS-a

Br.priloga

2

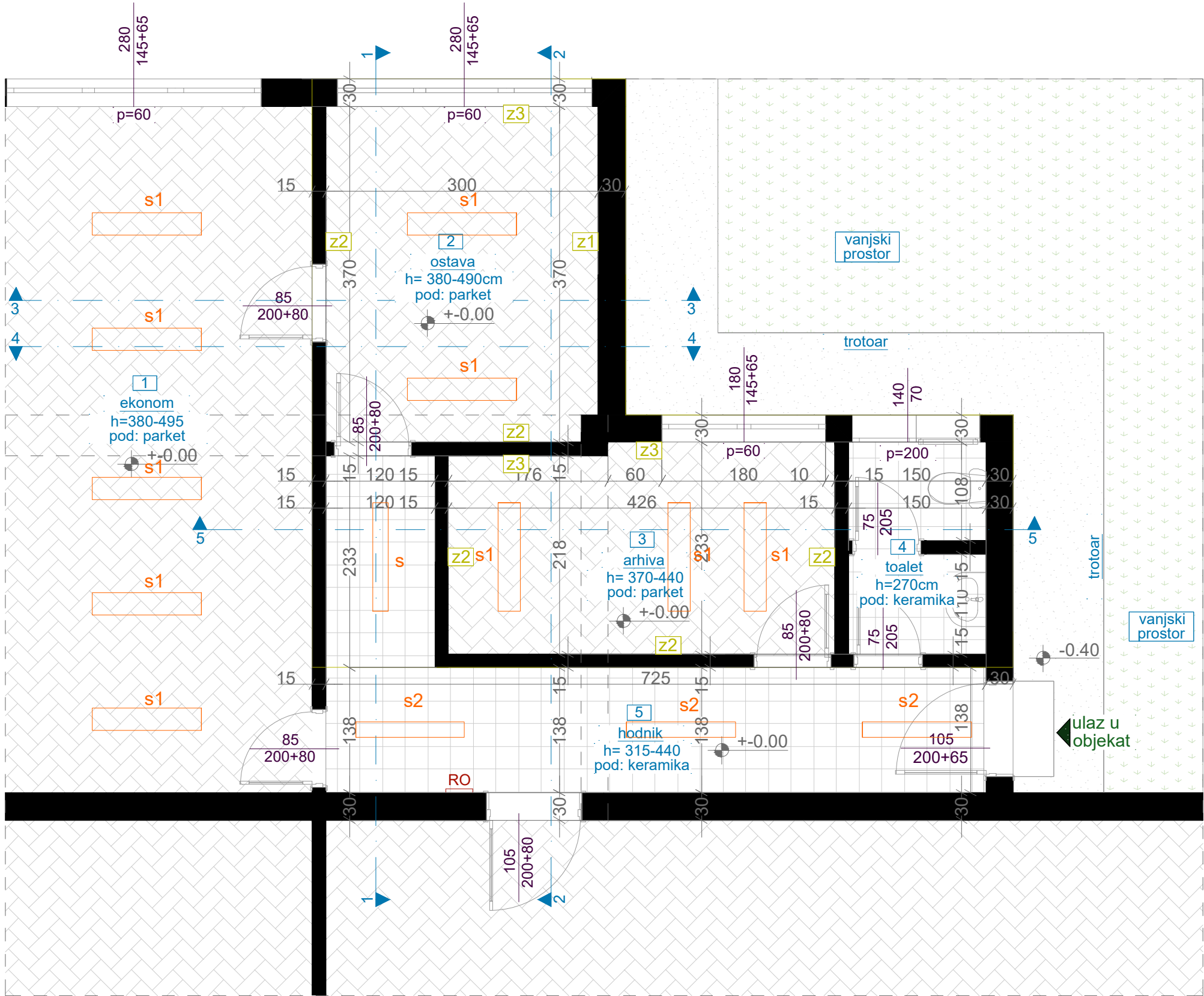
Br.strane

80

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA, R=1:50

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	prostorija za ekonoma	parket	poludisperzija/ opeka/ lamperija	lamperija	
2	ostava	parket	poludisperzija/ opeka/ lamperija	lamperija	11,06
3	arhiva	parket	poludisperzija/ lamperija	lamperija	9,73
4	toalet	keramika	poludisperzija/ keramika	lamperija	3,5
5	hodnik	keramika	tehnika 'španski zid'	lamperija	12,7

LEGENDA - OZNAKE

- RO

Razvodni ormar
- Dio objekta na kom se vrše intervencije
- s1

Nagradna svjetilja
- s2

Nagradna svjetilja
- z1

postojeći zid (opeka - do h=2,70m- od 2.70m do plafona lamperija)
- z2

poludisperzija
- z3

poludisperzija do visine h=2,70 / od h=2,70 m do plafona lamperija

PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU Obrazovni centar, Plužine		Lokacija: Ulica Jelene Mitrić, Plužine		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova postojećeg stanja	Br.priloga 3	Br.strane 81
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				